UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Akumulasi Sampah Padat terhadap Karakteristik Perairan Mangrove di Muara Sungai Opak,
Bantul, DIY**
Rahmah Puspitarum, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar belakang 1
1.2. Rumusan masalah 4
1.3. Tujuan penelitian 5
1.4. Manfaat penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1. Hutan mangrove 6
2.2. Muara 10
2.3. Sampah dan Akumulasinya pada Ekosistem Mangrove 11
2.4. Karakteristik perairan 16
2.5. Pengaruh akumulasi sampah terhadap karakteristik perairan 19
2.6. Mangrove muara Sungai Opak 23
2.7. *State of the art* penelitian 24
BAB III METODE PENELITIAN 32
3.1. Deskripsi lokasi dan waktu penelitian 32
3.2. Alat dan bahan penelitian 33
3.3. Prosedur dan desain penelitian 34
3.4. Analisis data penelitian 41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 45
4.1. Akumulasi sampah padat pada ekosistem mangrove 45
4.2. Karakteristik perairan ekosistem mangrove 55
4.3. Hubungan akumulasi sampah dengan karakteristik perairan 65

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Akumulasi Sampah Padat terhadap Karakteristik Perairan Mangrove di Muara Sungai Opak,
Bantul, DIY**
Rahmah Puspitarum, Prof. Dr. Ir. Erny Poedjirahajoe, M.P., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.4. Sintesis antar tujuan penelitian 73
4.5. Implikasi penelitian 77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 81
5.1. Kesimpulan 81
5.2. Saran 82
DAFTAR PUSTAKA 85
LAMPIRAN 93